

Poraj - Gmina 2018 II

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 19.07.2018
Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak

Poraj - Gmina 2018 II

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon: 723-647-802
faks:
e-Mail: biuro@technolight.pl

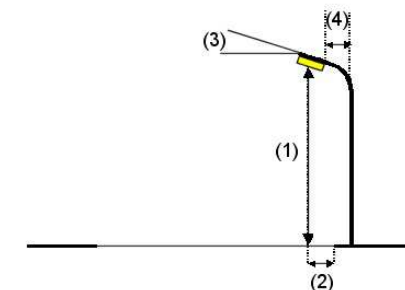
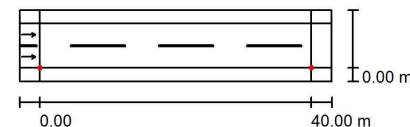
Gęzyn (S-15) / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

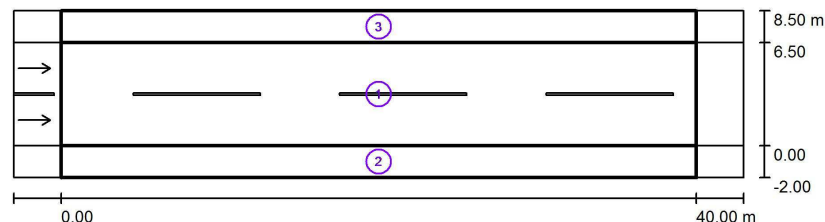


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.50-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.50-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	6880 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	6880 lm	
Moc opraw:	53.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	
Nawis (2):	0.019 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	
		Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
		przy 70°: 363 cd/klm
		przy 80°: 64 cd/klm
		przy 90°: 0.22 cd/klm
		W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
		Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
		Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
		Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Gęzyn (S-15) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.500 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.63	0.35	0.40	11	0.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Gęzyn (S-15) / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.45	0.36
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.55	0.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

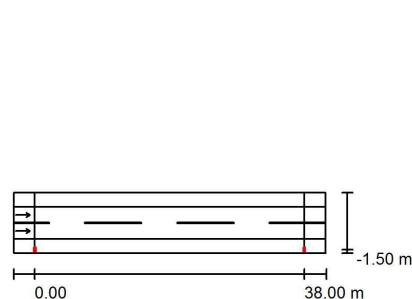
Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Gęzyn (S-1008) / Dane planowania**Profil ulicy**

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw**Oprawa:**

Strumień świetlny (Oprawa):
Strumień świetlny (Lampy):
Moc opraw:
Rozmieszczenie:
Odstęp słupa:
Wysokość montażu (1):
Wysokość punktu świetlnego:
Nawis (2):
Nachylenie wysięgnika (3):
Długość wysięgnika (4):

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M

5660 lm
5660 lm
41.5 W
jednostronnie na dole
38.000 m
7.500 m
7.392 m
-1.481 m
10.0 °
1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

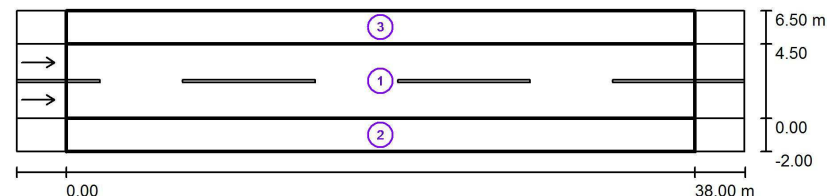
przy 70°: 391 cd/klm
przy 80°: 165 cd/klm
przy 90°: 2.65 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.4.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Gęzyn (S-1008) / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.53	0.43	0.43	11	0.84
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Gęzyn (S-1008) / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.45	0.33
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.05	0.60
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

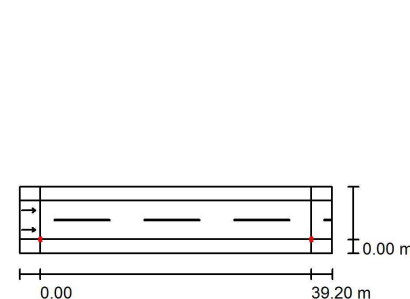
Natolin ul. Jurajska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

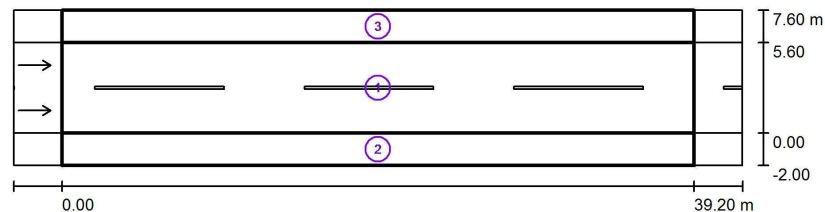


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5660 lm	przy 70°: 391 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5660 lm	przy 80°: 165 cd/klm
Moc opraw:	41.5 W	przy 90°: 2.65 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	39.200 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Wysokość montażu (1):	8.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.392 m	
Nawis (2):	0.019 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Natolin ul. Jurajska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:324

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.200 m, Szerokość: 5.600 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.46	0.45	8	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Natolin ul. Jurajska / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 39.200 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.28	0.45
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 39.200 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.21	0.60
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

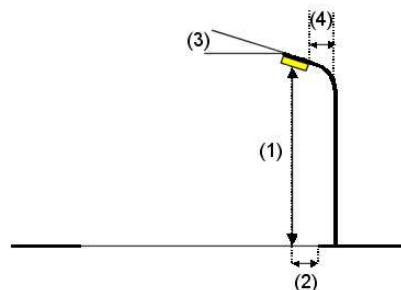
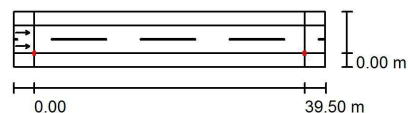
Natolin ul.Klonowa, Topolowa, Wrzosowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.50-1M

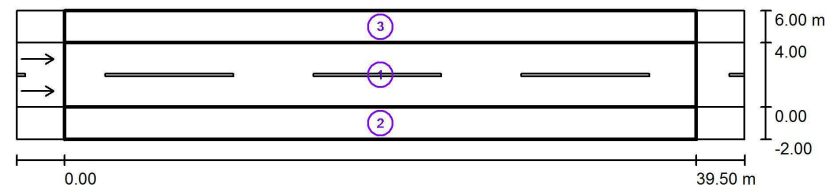
Strumień świetlny (Oprawa): 3490 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3490 lm
Moc opraw: 28.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 39.500 m
Wysokość montażu (1): 8.400 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.292 m
Nawis (2): 0.019 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 373 cd/klm
przy 80°: 86 cd/klm
przy 90°: 0.49 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Natolin ul.Klonowa, Topolowa, Wrzosowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:326

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.500 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.48	0.42	7	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Natolin ul.Klonowa, Topolowa, Wrzosowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 39.500 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.00	0.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 39.500 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.00	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

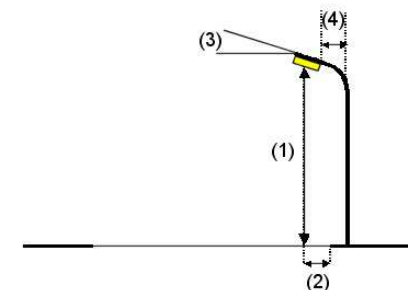
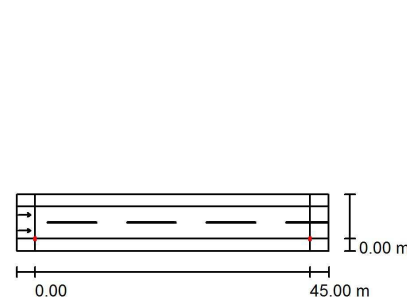
Natolin ul.Ostrowska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

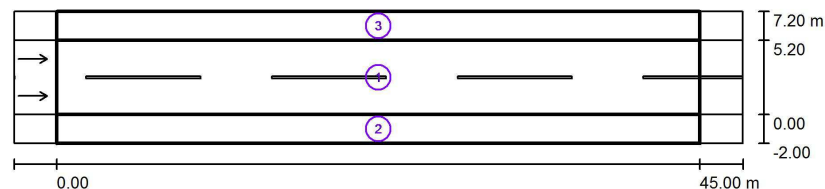


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5660 lm	przy 70°: 393 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5660 lm	przy 80°: 132 cd/klm
Moc opraw:	41.5 W	przy 90°: 2.52 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	45.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	8.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Wysokość punktu świetlnego:	8.392 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nawis (2):	0.019 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Natolin ul.Ostrowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.200 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.36	0.44	10	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Natolin ul.Ostrowska / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 15 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.74	0.28
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 45.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 15 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.22	0.49
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

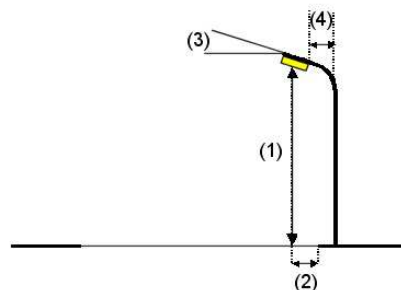
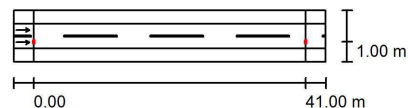
Natolin ul. Sądziezka / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 3.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-W 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-W 4.50-1M

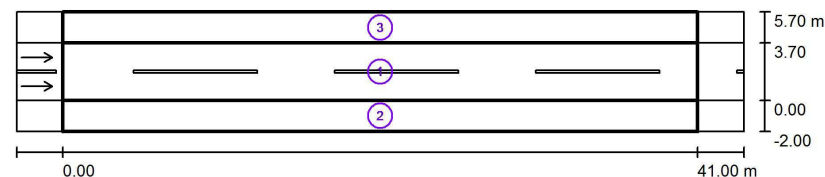
Strumień świetlny (Oprawa): 3490 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3490 lm
Moc opraw: 28.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 41.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
Nawis (2): 1.019 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 389 cd/klm
przy 80°: 110 cd/klm
przy 90°: 0.26 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Natolin ul. Sądziezka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.000 m, Szerokość: 3.700 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.38	0.49	0.42	8	0.93
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Natolin ul. Sądowska / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.45	0.28
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.60	0.38
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

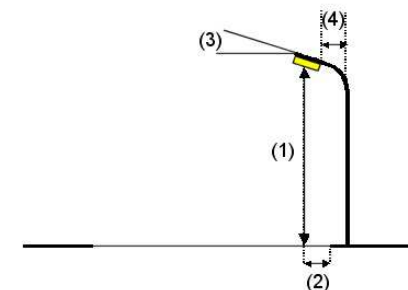
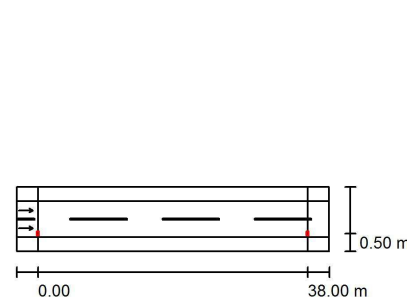
Natolin ul. Sportowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

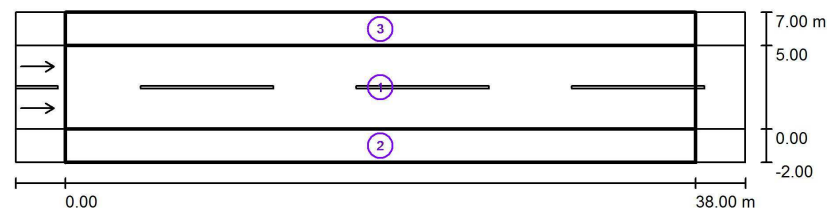


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5660 lm	przy 70°: 353 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5660 lm	przy 80°: 50 cd/klm
Moc opraw:	41.5 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	38.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nawis (2):	0.519 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Natolin ul.Sportowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.42	0.41	8	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Natolin ul.Sportowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.38	0.40
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.35	0.56
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

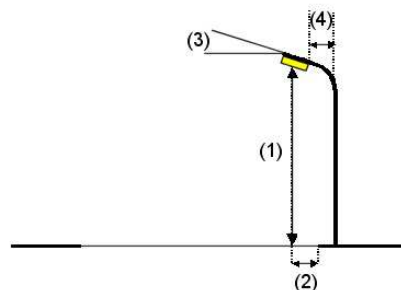
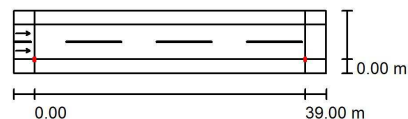
Natolin ul.Żarecka / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-W 4.50-3M I-TRON
Zero B 2W8 STU-W 4.50-3M

Strumień świetlny (Oprawa): 10200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10200 lm
Moc opraw: 78.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 39.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
Nawis (2): 0.019 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 448 cd/klm
przy 80°: 232 cd/klm
przy 90°: 4.95 cd/klm

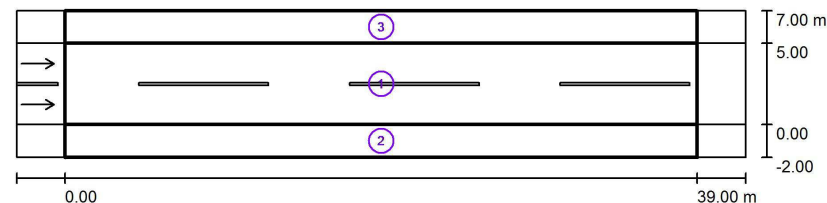
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Natolin ul.Żarecka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
1.05	0.48	0.51	11	0.81
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Natolin ul. Żarecka / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8.10	0.30
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.35	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

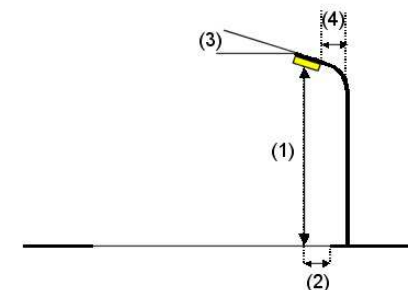
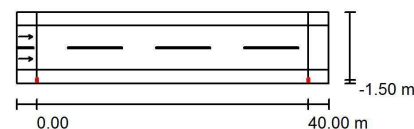
Kuźnica (S-882) / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

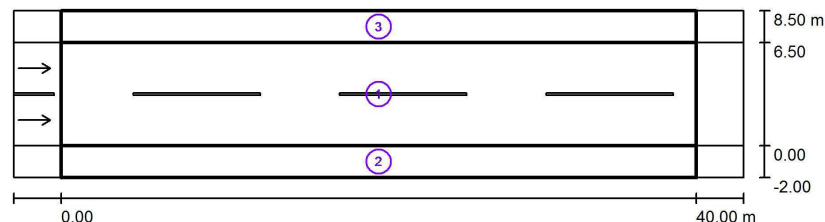


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M		
Strumień świetlny (Oprawa):	6880 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
Strumień świetlny (Lampy):	6880 lm	przy 70°:	457 cd/klm
Moc opraw:	53.0 W	przy 80°:	136 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°:	0.92 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.	
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.	
Nawis (2):	-1.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °		
Długość wysięgnika (4):	1.500 m		

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Kuźnica (S-882) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.500 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.38	0.51	13	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Kuźnica (S-882) / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.68	0.39
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.47	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

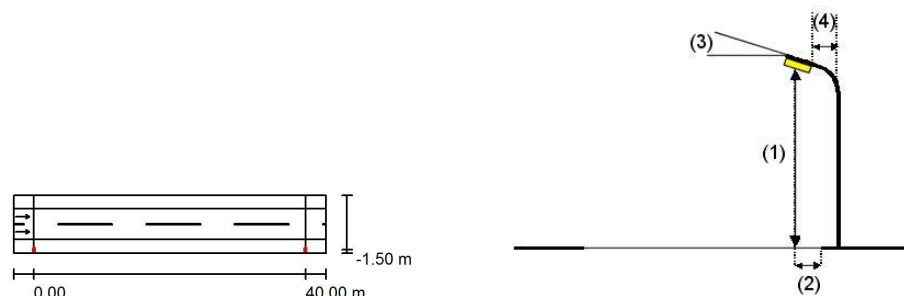
Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Dębowiec S-25 / Dane planowania**Profil ulicy**

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw**Oprawa:**

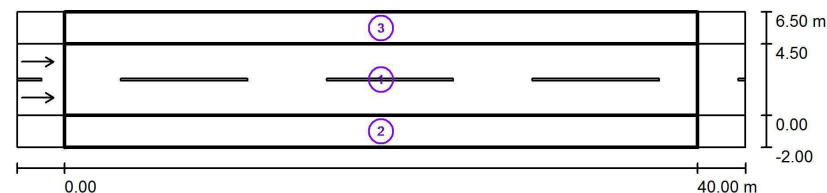
AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON
Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm
Moc opraw: 41.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.200 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.092 m
Nawis (2): -1.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 433 cd/klm
przy 80°: 92 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Dębowiec S-25 / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
0.54	0.44	0.49	11	0.80
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Dębowiec S-25 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.74	0.42
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.75	0.58
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

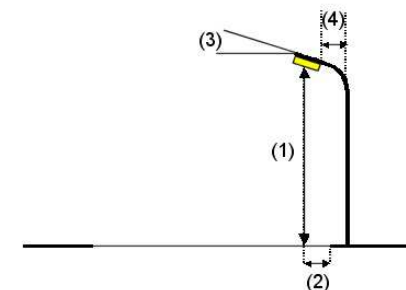
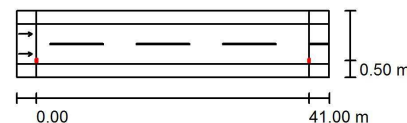
Choroń ul. Wolności / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

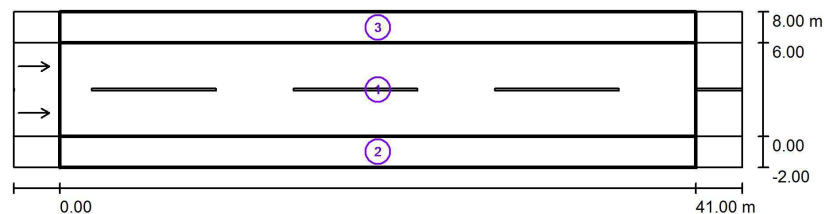


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-3M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-3M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	8460 lm	przy 70°: 445 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	8460 lm	przy 80°: 105 cd/klm
Moc opraw:	62.0 W	przy 90°: 0.11 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	41.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	8.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Wysokość punktu świetlnego:	8.392 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nawis (2):	0.519 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Choroń ul. Wolności / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.88	0.44	0.51	11	0.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Choroń ul. Wolności / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.30	0.39
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.12	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

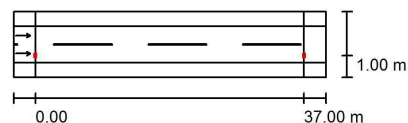
Choroń ul.Browarna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm
Moc opraw: 41.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 8.400 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.292 m
Nawis (2): 1.019 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 482 cd/klm
przy 80°: 204 cd/klm
przy 90°: 3.39 cd/klm

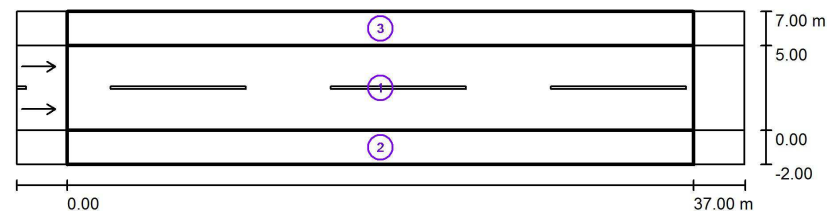
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Browarna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.61	0.51	0.57	9	0.70
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Browarna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.83	0.34
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.75	0.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

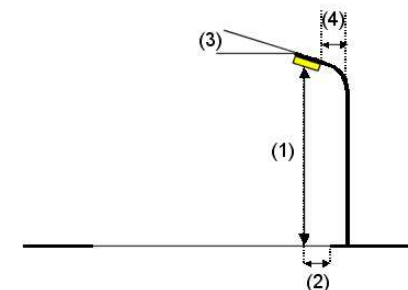
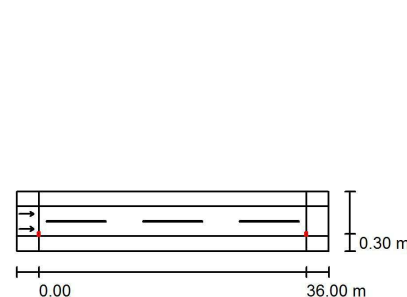
Choroń ul.Górska, Studzienna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

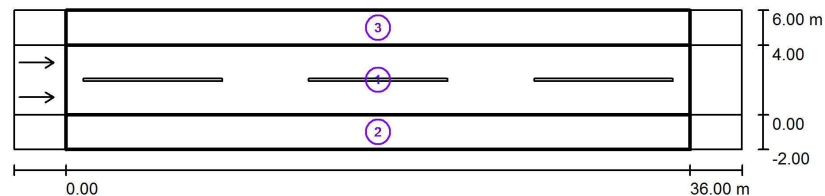


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.50-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	3490 lm	przy 70°: 353 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3490 lm	przy 80°: 50 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	36.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.708 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.600 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.
Nawis (2):	0.319 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Choroń ul.Górska, Studzienna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.42	0.57	0.56	6	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Choroń ul.Górska, Studzienna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 12 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.41	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 12 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.19	0.59
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

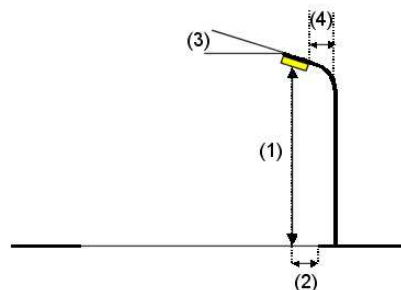
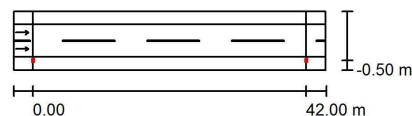
Choroń ul. Partyzantów / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm

Moc opraw: 41.5 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 42.000 m

Wysokość montażu (1): 8.000 m

Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m

Nawis (2): -0.481 m

Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 433 cd/klm

przy 80°: 92 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

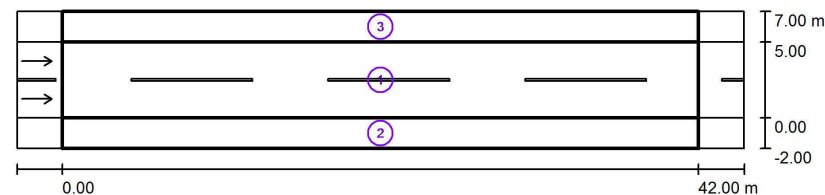
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul. Partyzantów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.58	0.39	0.43	11	0.73
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Choroń ul. Partyzantów / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.04	0.35
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.93	0.51
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

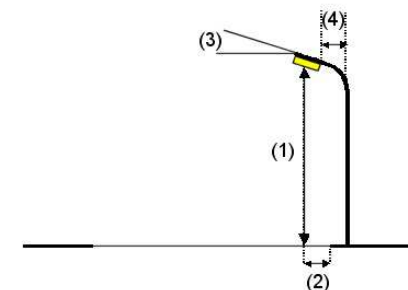
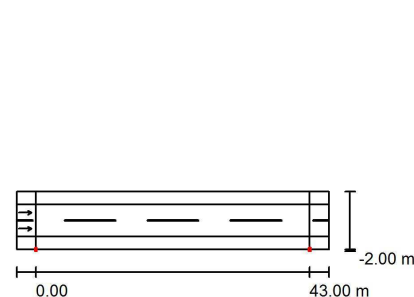
Choroń ul. Szkolna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

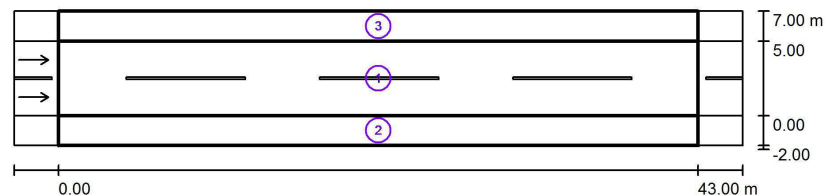


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M	
Strumień świetlny (Oprawa):	6880 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6880 lm	przy 70°: 433 cd/klm
Moc opraw:	53.0 W	przy 80°: 92 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	43.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu. Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	
Nawis (2):	-1.981 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Szkolna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.36	0.41	13	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Szkolna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.88	0.35
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 43.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.32	0.59
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

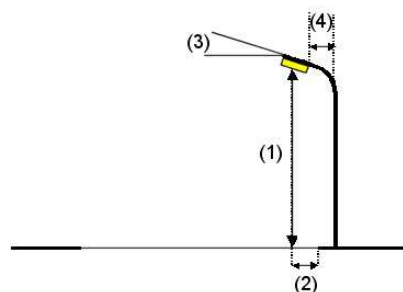
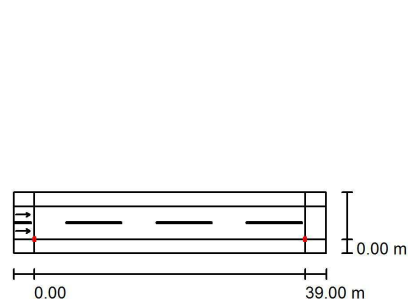
Choroń ul.Koziegłowska, Zielona / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm

Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm

Moc opraw: 41.5 W

Rozmieszczenie: jednostronnie na dole

Odstęp słupa: 39.000 m

Wysokość montażu (1): 8.000 m

Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m

Nawis (2): 0.019 m

Nachylenie wysięgnika (3): 10.0°

Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 433 cd/klm

przy 80°: 92 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

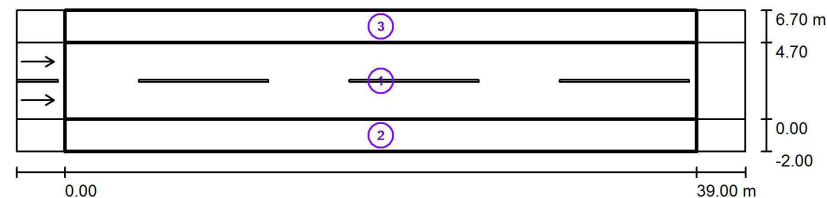
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Koziegłowska, Zielona / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.700 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.67	0.45	0.47	10	0.75
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Koziegłowska, Zielona / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.05	0.38
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.95	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

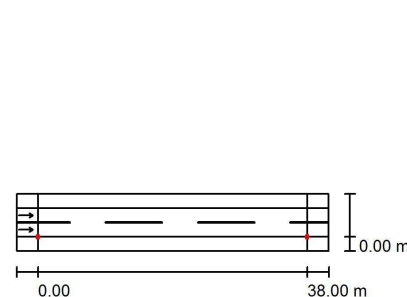
Choroń ul.Krzywa, Smużna, Poprzeczna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

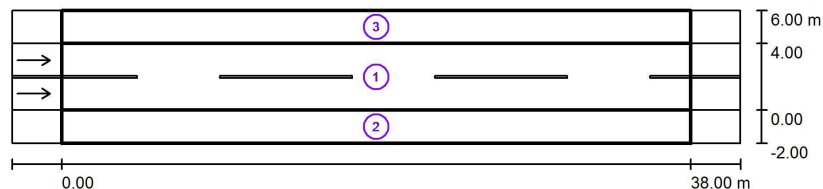


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-W 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-W 4.50-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	3490 lm	przy 70°: 431 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3490 lm	przy 80°: 181 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 90°: 2.14 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	38.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	7.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Wysokość punktu świetlnego:	6.892 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nawis (2):	0.019 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Krzywa, Smużna, Poprzeczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.45	0.39	0.40	10	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Krzywa, Smużna, Poprzeczna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.39	0.24
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.72	0.39
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

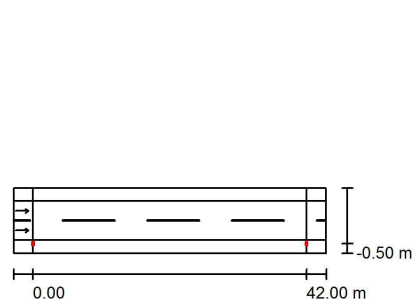
Choroń ul.Nowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

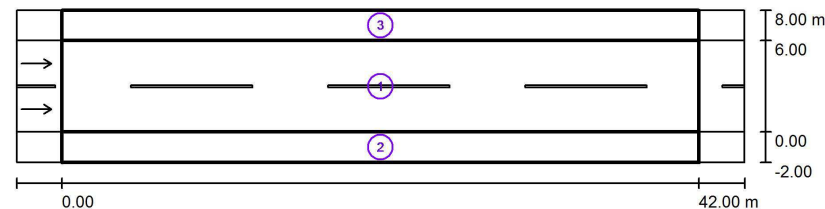
Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm
Moc opraw: 41.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 42.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
Nawis (2): -0.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 455 cd/klm
przy 80°: 119 cd/klm
przy 90°: 0.31 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Nowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.35	0.46	12	0.67
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Choroń ul.Nowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.04	0.34
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.15	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

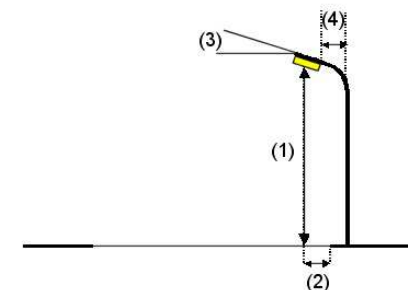
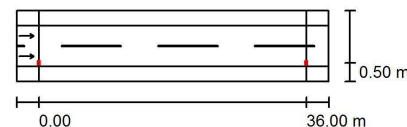
Choroń ul.Leśna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

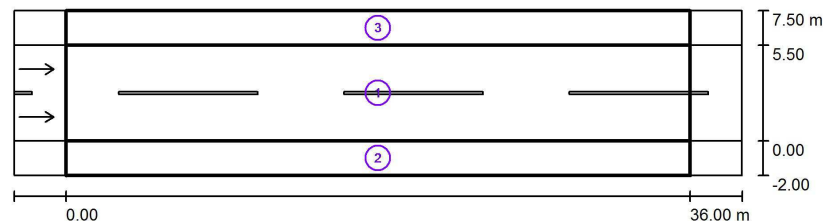


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5660 lm	przy 70°: 433 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5660 lm	przy 80°: 92 cd/klm
Moc opraw:	41.5 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	36.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.300 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.192 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nawis (2):	0.519 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Leśna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.70	0.53	0.58	9	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓


Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul.Leśna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.89	0.45
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:		

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (pólsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.09	0.61
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:		

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

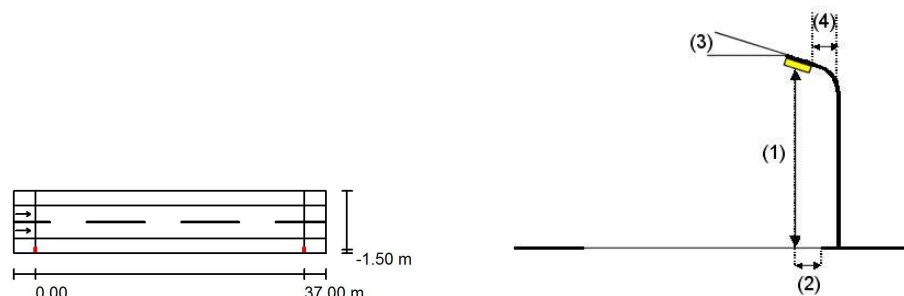
Choroń ul. Piaskowa, Ludowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON
Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm
Moc opraw: 41.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.392 m
Nawis (2): -1.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 487 cd/klm
przy 80°: 216 cd/klm
przy 90°: 4.14 cd/klm

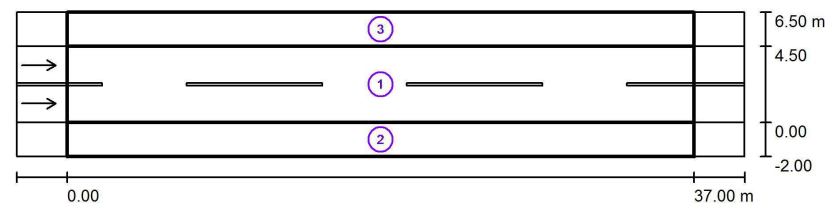
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Choroń ul. Piaskowa, Ludowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.58	0.53	0.51	12	0.81
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Choroń ul. Piaskowa, Ludowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.73	0.37
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.05	0.61
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

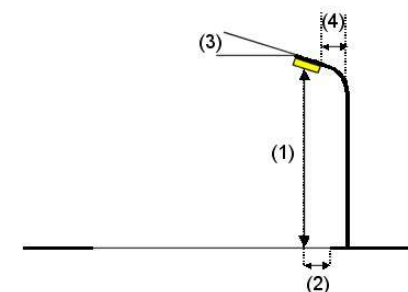
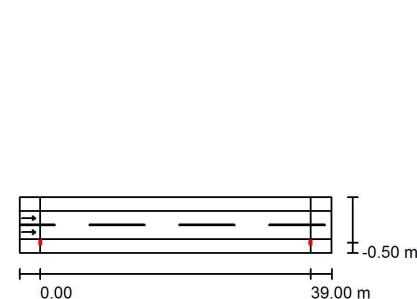
Masłońskie (S-28) / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

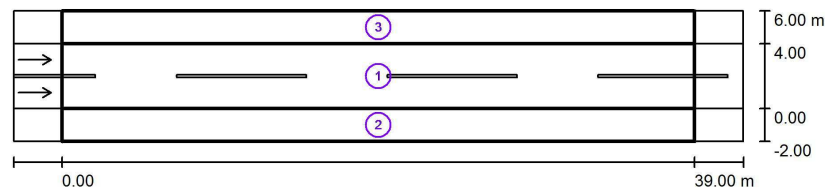
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5660 lm	przy 70°: 482 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5660 lm	przy 80°: 204 cd/klm
Moc opraw:	41.5 W	przy 90°: 3.39 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	39.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.
Wysokość montażu (1):	7.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.392 m	
Nawis (2):	-0.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Masłońskie (S-28) / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.64	0.50	0.44	11	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Masłońskie (S-28) / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.71	0.29
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.69	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

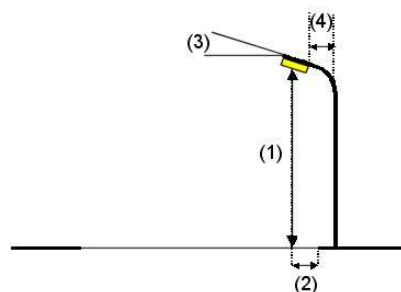
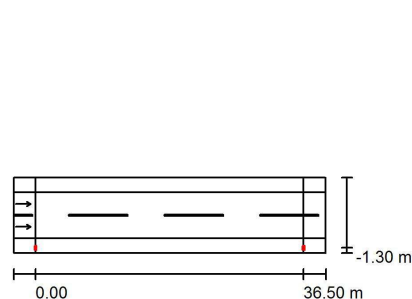
Jastrząb ul.19-go Stycznia / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

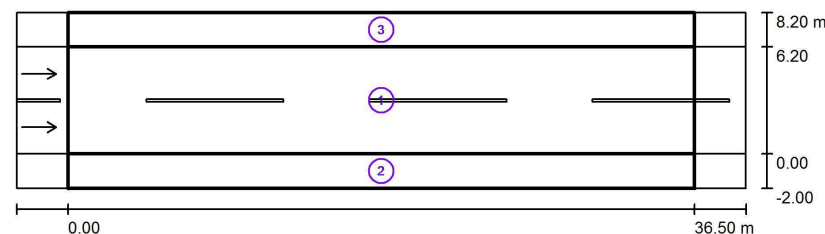
Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm
Moc opraw: 41.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 36.500 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
Nawis (2): -1.281 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 457 cd/klm
przy 80°: 136 cd/klm
przy 90°: 0.92 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul.19-go Stycznia / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:304

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.500 m, Szerokość: 6.200 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.43	0.59	12	0.71
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Jastrząb ul.19-go Stycznia / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 36.500 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.89	0.44
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 36.500 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.48	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

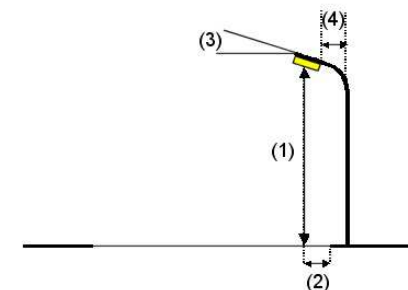
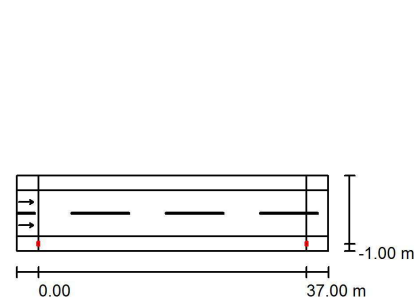
Jastrząb ul.Mickiewicza / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

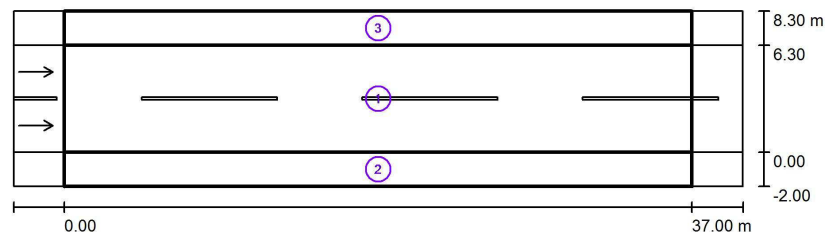


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5660 lm	przy 70°: 457 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5660 lm	przy 80°: 136 cd/klm
Moc opraw:	41.5 W	przy 90°: 0.92 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	37.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nawis (2):	-0.981 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Mickiewicza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.300 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.43	0.57	12	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Mickiewicza / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.61	0.42
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.58	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

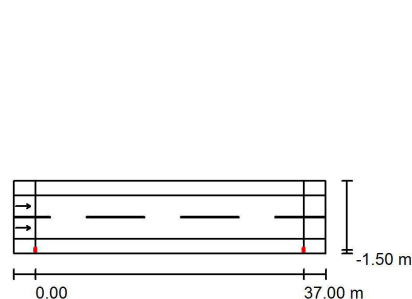
Jastrząg ul.Porajska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm
Moc opraw: 41.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.392 m
Nawis (2): -1.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON
Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 482 cd/klm
przy 80°: 204 cd/klm
przy 90°: 3.39 cd/klm

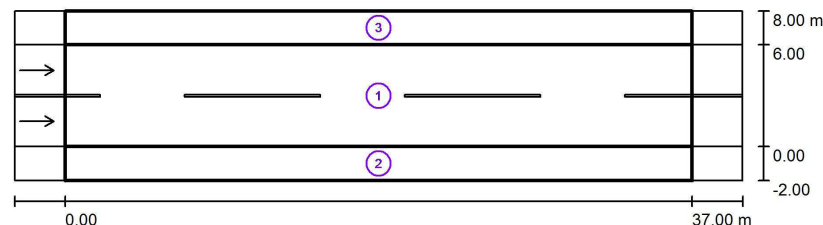
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząg ul.Porajska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.53	0.45	0.53	13	0.72
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul.Porajska / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.84	0.37
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 13 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.85	0.67
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

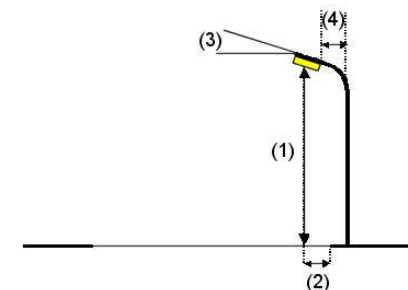
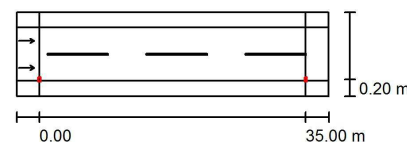
Jastrząb ul.Porajska II, Jastrzębska / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

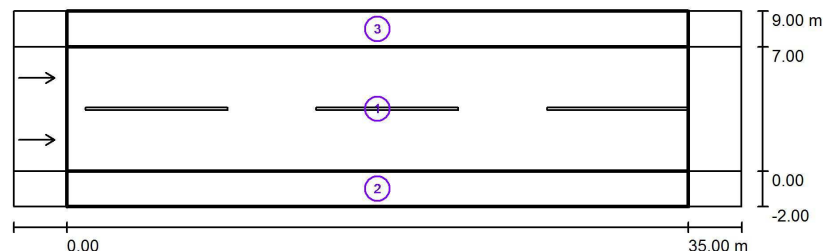
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	6880 lm	przy 70°: 433 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	6880 lm	przy 80°: 92 cd/klm
Moc opraw:	53.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	35.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.700 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.592 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nawis (2):	0.219 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon: 723-647-802
faks:
e-Mail: biuro@technolight.pl

Jastrząb ul.Porajska II, Jastrzębska / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.48	0.68	9	0.61
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon: 723-647-802
faks:
e-Mail: biuro@technolight.pl

Jastrząb ul.Porajska II, Jastrzębska / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.20	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.54	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

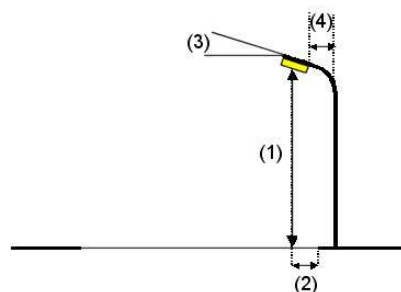
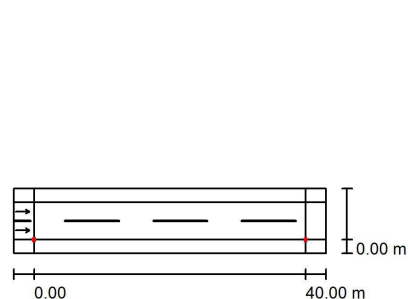
Jastrząb ul.Nadrzeczna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



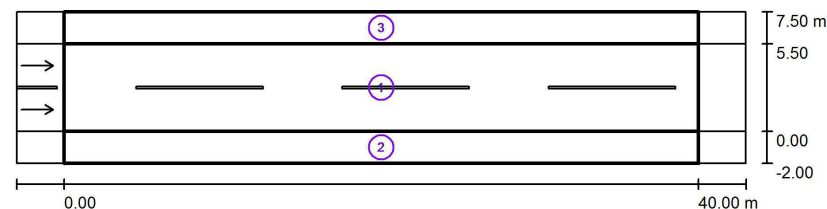
Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M

Strumień świetlny (Oprawa):	3490 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3490 lm	przy 70°: 433 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 80°: 92 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.019 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	oświetleniowej G4.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.5.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul.Nadrzeczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.40	0.47	10	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Jastrząb ul.Nadrzeczna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.04	0.38
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.55	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

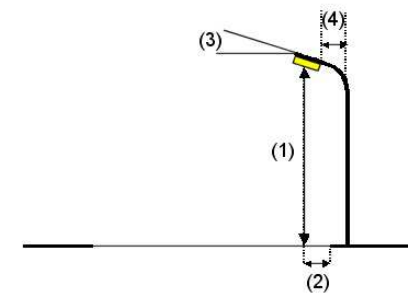
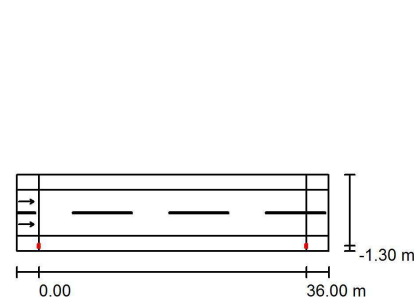
Jastrząb ul.Wojska Polskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

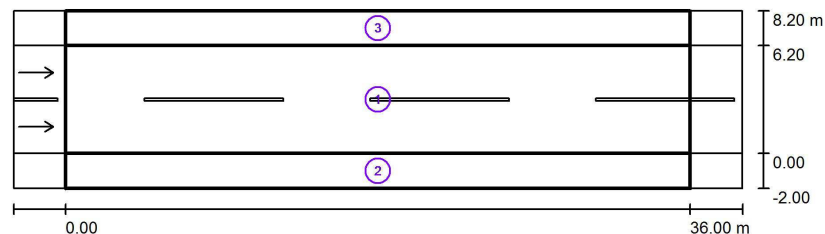


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.40-2M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5660 lm	przy 70°: 457 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5660 lm	przy 80°: 136 cd/klm
Moc opraw:	41.5 W	przy 90°: 0.92 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	36.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Wysokość punktu świetlnego:	7.892 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nawis (2):	-1.281 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Wojska Polskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 6.200 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.45	0.59	11	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Wojska Polskiego / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 12 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.97	0.46
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 12 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.53	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

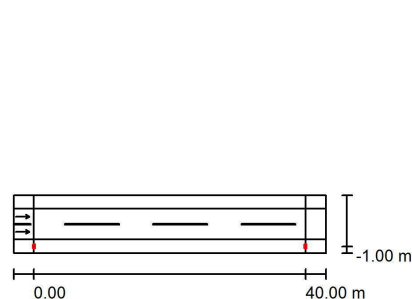
Jastrząb ul. Leśna / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M I-TRON Zero B 2W8 STU-S 4.40-2M

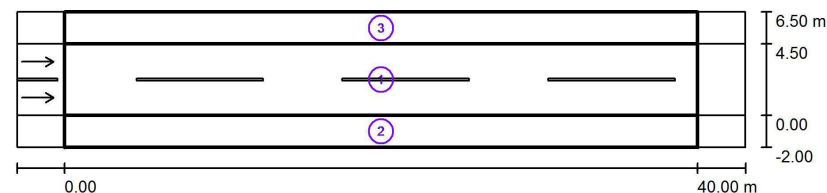
Strumień świetlny (Oprawa): 5660 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5660 lm
Moc opraw: 41.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.892 m
Nawis (2): -0.981 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 373 cd/klm
przy 80°: 86 cd/klm
przy 90°: 0.49 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Leśna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
0.53	0.42	0.42	10	0.83
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Leśna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.88	0.34
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.84	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

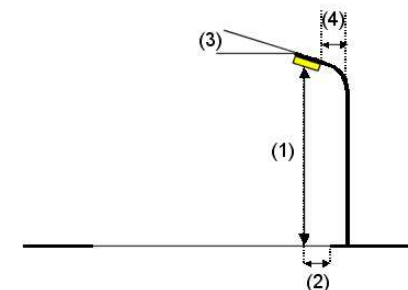
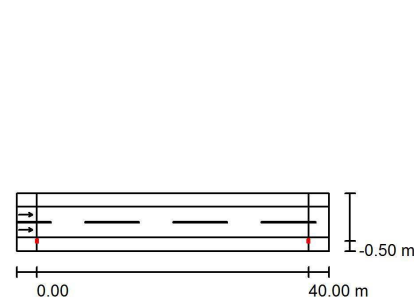
Jastrząb ul. Stalowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

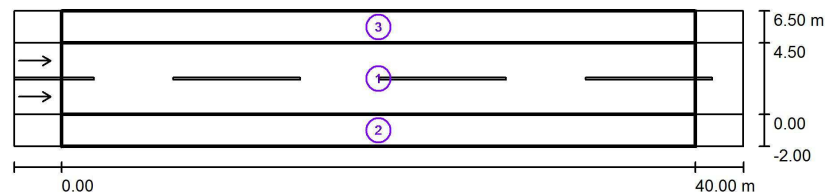


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	3490 lm	przy 70°: 433 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3490 lm	przy 80°: 92 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	40.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	7.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Wysokość punktu świetlnego:	7.392 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.
Nawis (2):	-0.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Stalowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.500 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.39	0.42	11	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon 723-647-802
 faks
 e-Mail biuro@technolight.pl

Jastrząb ul. Stalowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.47	0.33
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.77	0.49
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

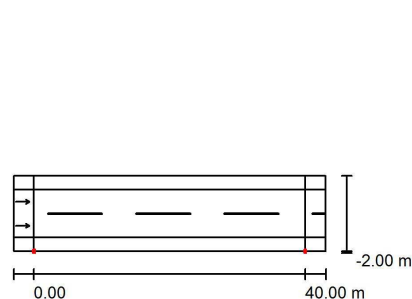
Poraj ul.Zielona / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 6880 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6880 lm
Moc opraw: 53.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.392 m
Nawis (2): -1.981 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M I-TRON
Zero B 2W8 STU-M 4.50-2M

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 482 cd/klm
przy 80°: 204 cd/klm
przy 90°: 3.39 cd/klm

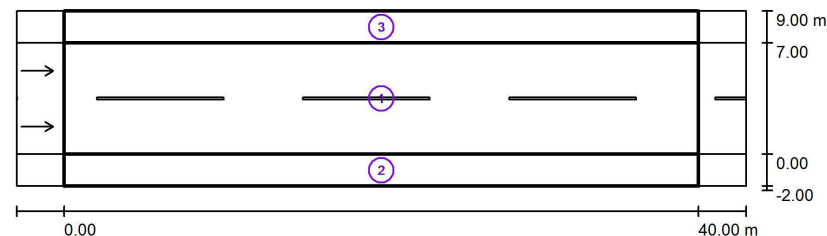
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Poraj ul.Zielona / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.45	0.58	12	0.74
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Poraj ul.Zielona / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.06	0.43
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.57	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

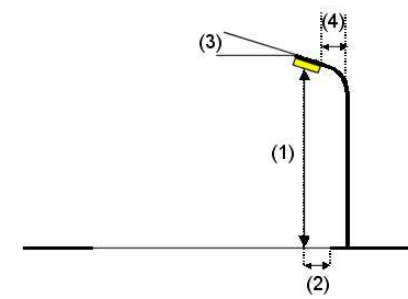
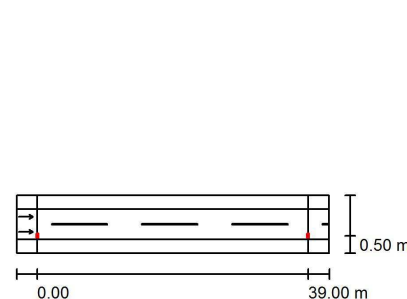
Poraj ul.Brzozowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

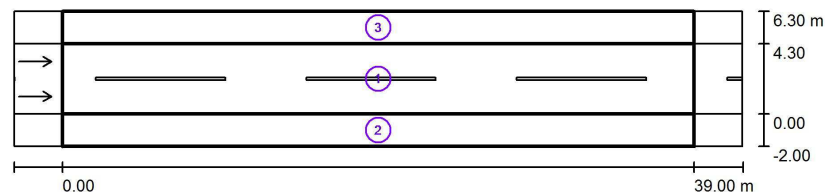


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	3490 lm	przy 70°: 433 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3490 lm	przy 80°: 92 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	39.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.392 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.
Nawis (2):	0.519 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Poraj ul.Brzozowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.300 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.42	0.56	0.53	7	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Poraj ul.Brzozowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.73	0.42
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: A2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.42	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

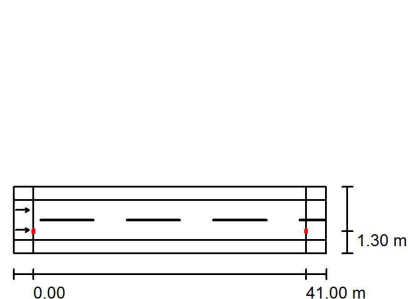
Poraj ul.Grzybowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M

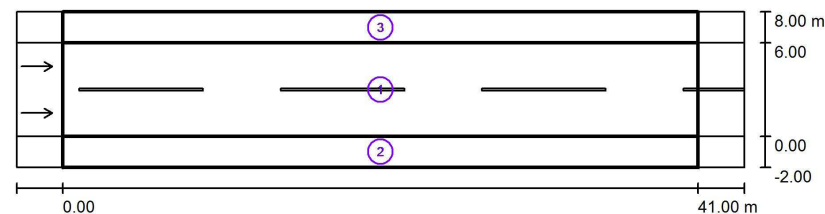
Strumień świetlny (Oprawa): 3490 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3490 lm
Moc opraw: 28.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 41.000 m
Wysokość montażu (1): 8.700 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.592 m
Nawis (2): 1.319 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 445 cd/klm
przy 80°: 105 cd/klm
przy 90°: 0.11 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Technolight

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 723-647-802
faks
e-Mail biuro@technolight.pl

Poraj ul.Grzybowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.51	0.53	8	0.67
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Poraj ul.Grzybowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.22	0.37
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.89	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

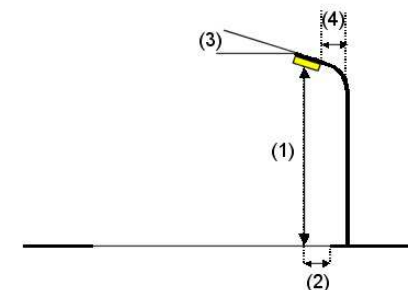
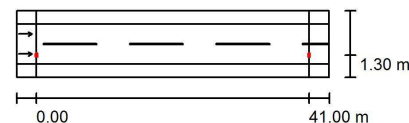
Poraj ul.Sosnowa / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

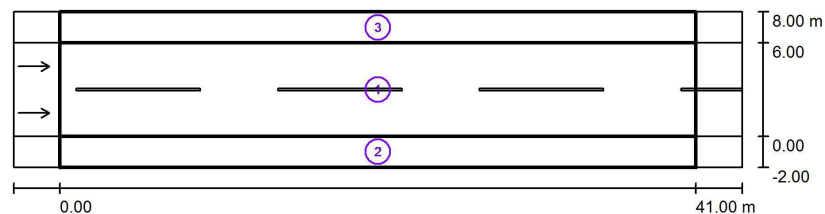


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M I-TRON Zero B 2W8 STU-M 4.50-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	3490 lm	przy 70°: 433 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3490 lm	przy 80°: 92 cd/klm
Moc opraw:	28.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	41.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	8.700 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.
Wysokość punktu świetlnego:	8.592 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.
Nawis (2):	1.319 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Poraj ul.Sosnowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.50	0.51	8	0.67
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak
 Telefon: 723-647-802
 faks:
 e-Mail: biuro@technolight.pl

Poraj ul.Sosnowa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.22	0.37
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
 Długość: 41.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	2.89	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 2.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓